

## survivin和caspase-3在非小细胞肺癌中的表达及其与肿瘤细胞凋亡的关系

Jinghua WANG, Longbang CHEN, Wenbin HUANG, Guiyuan LI, Kui MENG, Xiaoxiang GUAN, Chen WANG

### 摘要

**背景与目的** survivin是新近发现的凋亡抑制因子,在肿瘤的发生中起重要作用。survivin可直接抑制caspase-3和caspase-7的活性。本研究旨在探讨survivin和caspase-3在非小细胞肺癌(NSCLC)中的表达情况及其与肿瘤细胞凋亡的关系。**方法** 采用免疫组织化学SP法检测88例NSCLC患者手术标本和29例正常肺组织标本中survivin和caspase-3的表达,分析其与NSCLC临床病理参数之间的关系,同时用原位末端标记法(TUNEL)标记肺癌组织中的凋亡细胞。**结果** 88例NSCLC患者标本中survivin的阳性表达率为61.4%(54/88),明显高于正常肺组织(13.8%,4/29)( $P < 0.01$ );survivin在NSCLC中的表达与肿瘤的组织学分型、病理分级和淋巴结转移均无明显相关性( $P > 0.05$ ),但与TNM分期有相关性( $P < 0.05$ )。caspase-3在正常肺组织和NSCLC中阳性表达率分别为89.7%(26/29)和73.9%(65/88),但二者差异无显著性( $P > 0.05$ );caspase-3在NSCLC中的阳性表达率随肿瘤的病理分级增高而降低,差异有显著性( $P < 0.05$ )。survivin蛋白阳性表达的肺癌组织中平均细胞凋亡指数( $1.63 \pm 0.58$ )明显低于阴性表达组( $3.29 \pm 0.76$ )( $P < 0.05$ ),caspase-3阳性组平均细胞凋亡指数( $2.42 \pm 0.59$ )明显高于阴性组( $1.28 \pm 0.65$ )( $P < 0.05$ );survivin和caspase-3呈负相关( $P < 0.05$ )。结论 凋亡抑制蛋白survivin在NSCLC组织中高表达,caspase-3与survivin的表达呈负相关,survivin可能通过抑制caspase-3的激活来发挥其抑制细胞凋亡的作用。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2005.05.17

全文: PDF



### ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

### RELATED ITEMS

Related studies  
[Databases](#)  
[Web search](#)  
 Show all

### ABOUT THE AUTHORS

- Jinghua WANG
- Longbang CHEN
- Wenbin HUANG
- Guiyuan LI
- Kui MENG
- Xiaoxiang GUAN
- Chen WANG

